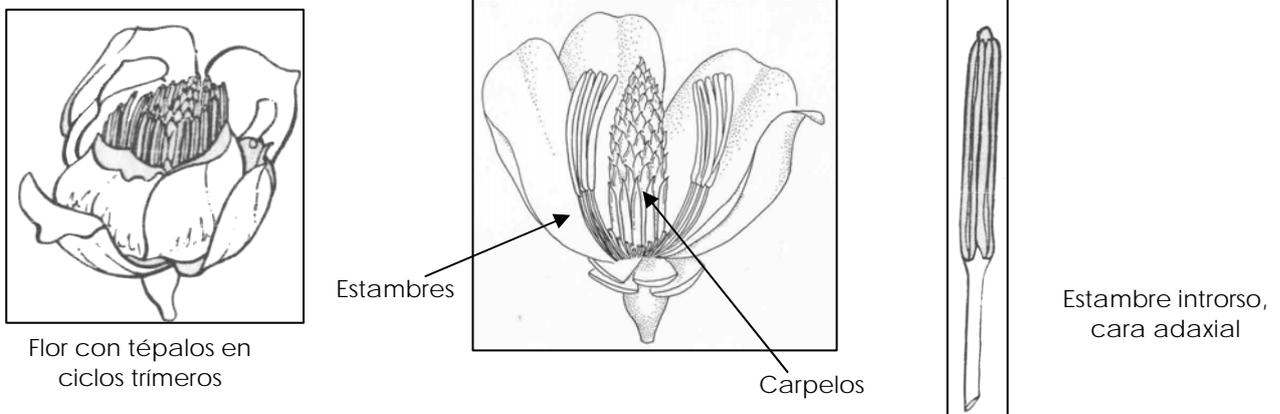


## 2.2.4.2. Magnoliaceae

### 2.2.4.2.a. Características

- **Porte:** árboles o arbustos.
- **Hojas:** alternas, simples, enteras, lobuladas, persistentes o caedizas.
- **Flores:** perfectas, terminales o axilares, solitarias o en cimas paucifloras.
- **Perianto:** sépalos 3-6, imbricados, a menudo petaloideos y semejantes a los pétalos. Corola con 6-30 pétalos, dispuestos en dos ó más series, insertos en la base del receptáculo, prefloración imbricada.
- **Estambres:** indefinidos, multiseriados, libres, filamentos gruesos, anteras bitecas, de dehiscencia longitudinal, con el conectivo muy notable, a veces prolongado en apéndice apical.
- **Gineceo:** súpero, de 6 ó más carpelos, uni o pluriovulados.
- **Fruto:** pluricarpelar, simétrico o asimétrico; dehiscente o indehiscente.
- **Semilla:** con testa ariloide unida al endocarpo a través de un hilo sedoso.



Dibujos de *Magnolia grandiflora* (extraídos de Böelcke y Vizini, 1987)

### 2.2.4.2.b. Biología floral y/o Fenología

Flores protóginas, polinizadas por escarabajos que se alimentan de los estigmas, polen, néctar y las secreciones de los pétalos. En las especies con frutos dehiscentes, las semillas quedan colgando cierto tiempo de los funículos alargados hasta que caen, en las que tienen frutos indehiscentes, el sincarpo resultante cae como una unidad. En *Liriodendron* los carpelos samaroides son dispersados por el viento (Nootboom, 1993).

*Magnolia grandiflora* (L.) florece desde noviembre a febrero y fructifica de febrero a mayo. Diseminación ornitocora (Lahitte *et al.*, 1999).

### 2.2.4.2.c. Distribución y Hábitat

Esta familia se encuentra distribuida en las regiones tropicales, subtropicales y templadas de ambos hemisferios. *Magnolia grandiflora* L. es originaria de Estados Unidos y vive en parques, plazas y jardines. Prefiere suelos ácidos, compactos y húmedos (Lahitte *et al.*, 1999).



(Stevens, 2009)

#### 2.2.4.2.d. Especies de la familia Magnoliaceae

De acuerdo al APG II (2003), esta familia tiene 2 géneros (*Magnolia* y *Liriodendron*) y 227 especies (todos exóticos). En la tabla que sigue figuran algunas de las especies más reconocidas, con su distribución y nombre vulgar.

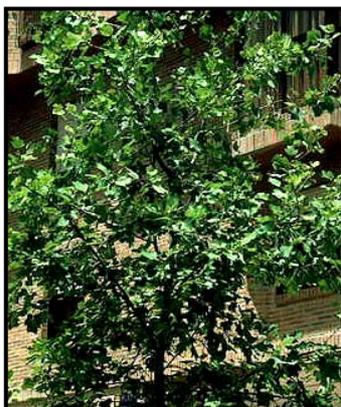
	Distribución	Nombre Vulgar
<b>Especies exóticas</b>		
<i>Liriodendron tulipifera</i> (Fig. 1)	Estados Unidos	tulipanero
<i>Magnolia grandiflora</i> (Fig. 2)	Estados Unidos	magnolia
<i>Magnolia ovata</i>	Brasil	
<i>Magnolia sargentiana</i> (Fig. 3)	China	
<i>Magnolia tomentosa</i> (Fig. 4)	Japón	
<i>Magnolia virginiana</i> (Fig. 5)	Estados Unidos	

#### 2.2.4.2.e. Importancia

Son plantas ornamentales cultivadas. La madera de *Magnolia grandiflora* (L.) se utiliza para puertas, molduras, viruta, objetos de artesanía, cajería y mobiliario de baja calidad. En medicina popular el cocimiento de la corteza y de las semillas se consume como tónico, estimulante y febrífugo; las semillas se utilizan en caso de parálisis. La infusión de las hojas y de la corteza, bebida con vino, se recomienda para los trastornos digestivos. Las flores sirven para aromatizar dulces y bebidas y, en bebidas, se emplean para curar la fiebre y la tos. *Magnolia grandiflora* (L.) es una especie rústica, resistente al frío (Lahitte *et al.*, 1999).

#### 2.2.4.2.f. Ilustraciones

**Fig. 1:** *Liriodendron tulipifera*



a. Porte



b. Detalle de la corteza



c. Flor

<http://www.arbolesornamentales.com/nombreslatinos.htm>

**Fig. 2:** *Magnolia grandiflora*

a. Porte



b. Flor



c. Detalle de la flor abierta, mostrando carpelos y estambres



d. Detalle de los carpelos



e. Fruto

<http://www.arbolesornamentales.com/nombreslatinos.htm>

Fotos: E. Cabral

**Fig. 3:** *Magnolia sargentiana*

a. Detalle de las hojas



b. Aspecto general de las flores

**Fig. 4:** *Magnolia tomentosa*

a. Corte longitudinal de la flor

<http://www.arbolesornamentales.com/nombreslatinos.htm>

**Fig. 5:** *Magnolia virginiana*

a. Detalle de los frutos

Judd *et al.*, 1999

#### 2.2.4.2.g. Bibliografía y sitios de internet visitados

- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141: 399–436.
- Boelcke, O y A. Vizini. 1987. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Casuarináceas a Leguminosas. Ed. Hemisferio Sur S.A.. Buenos Aires, Argentina. 58 p.
- Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 367 p.
- Bremer, K., B. Bremer y M. Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University, 100 p.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press, 1262 p.
- Dimitri, M.J. 1949. Las Magnoliáceas de los géneros *Liriodendron*, *Magnolia* y *Michelia* cultivadas en la Argentina. *Revista Invest. Agríc.* 3: 381-396 p.
- Freire Fierro, A. 2004. Botánica Sistemática Ecuatoriana. Missouri Botanical Garden, FUNDACYT, QCNE, RLB y FUNBOTANICA. Murray Print, St. Louis. 209 p.
- Judd, W., C.S. Campbell, E.A. Kellog y P.F. Stevens. 1999. Plant Systematics. A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland. Massachusetts U.S.A. 464 p.
- Lahitte, H.B.; J.A. Hurrell; J.J. Valla; L.S. Jankowski; D. Bazzano y A.J. Hernández. 1999. Árboles urbanos. Biota Rioplatense IV. Inventario de la biota de la región del Delta del Paraná, Isla Martín García y Ribera Platense. Literature of Latin America (L.O.L.A.). Buenos Aires, Argentina. 320 p.
- Nooteboom, H.P. 1993. Magnoliaceae. En: Kubitzki, K., Rohwer, J.G. & Bittrich, V. (Editores). The Families and Genera of Vascular Plants. II. Flowering Plants - Dicotyledons. Springer-Verlag
- Rosengurt, R. 1959. Clave analítica de las familias de fanerógamas del Uruguay. Boletín 42. Facultad de Agronomía de Montevideo, Uruguay. 40 p.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A.
- Souza, V.C. y H. Lorenzi. 2005. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 640 p.
- Stevens, P.F. 2009. Angiosperm phylogeny website: <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb>
- <http://www.arbolesornamentales.com/nombreslatinos.htm>